axians

Poznań, dnia 10.09.2021r.

**TOWERLINK POLAND Sp. z o.o.**

WPŁYNĘŁO
Starostwo Powiatowe w Zgierzu
ul. Sadowa 6A
13.09.2021
Nr rej. 35725/9/2021
Il. zał. 1 Podpis


Przedstawiciel inwestora:
**Izabella Czapczyk**
AXIANS Networks Poland Sp. z o.o.
Biuro Regionalne Poznań
ul. Hallera 6-8, 60-104 Poznań
tel. 502 229 871, 061 647 27 25
e-mail: izabella.czapczyk@axians.com


**STAROSTA ZGIERSKI**
**Starostwo Powiatowe w Zgierzu**
**Wydział Budownictwa i Ochrony Środowiska**
**95-100 Zgierz, ul. Sadowa 6a**

Dotyczy: OS.6221.46.2021.GS

Działając w imieniu inwestora tj. TOWERLINK POLAND Sp. z o.o. z siedzibą w Warszawie 02-673 przy ul. Konstruktorskiej 4, w odpowiedzi na pismo z dnia 27.08.2021 w uzupełnieniu wniosku z dnia 20.08.2021 dla stacji bazowej **BT30857 ZGIERZ SZCZAWIŃSKA** zlokalizowanej w m. Zgierz, ul. Szczawińska 127:

1. Załączam aktualną kwalifikację przedsięwzięcia.

Z poważaniem

AXIANS Networks Poland Sp. z o.o.
03-236 Warszawa, ul. Annopol 4a
Biuro Regionalne Poznań
60-104 Poznań, ul. Hallera 6-8
Izabella Czapczyk
Specjalista ds. Przygotowania Inwestycji

Otrzymują:
1. a/a
2. adresat

AXIANS Networks Poland Sp. z o.o.
ul. Żupnicza 17
03-821 Warszawa
tel. +48 22 518 95 00, fax +48 22 518 95 10

# KWALIFIKACJA PRZEDSIĘWZIĘCIA
# instalacji radiokomunikacyjnej

Instalacja radiokomunikacyjna **BT30857 ZGIERZ SZCZAWIŃSKA EXT. 10**

Gospodarz obiektu:
**POLKOMTEL Infrastruktura sp. z o.o.**

Inwestor: **POLKOMTEL Infrastruktura sp. z o.o.**
ul. Konstruktorska 4
02-673 Warszawa

Lokalizacja obiektu:
95-100 Zgierz, ul. Szczawińska 127

autor opracowania:

FLIN MICHAŁ MAJKA
ul Wojskowa 8A/7, 60-792 Poznań
tel. 793 666 940
NIP 7822480538, Regon 386449761

mgr inż. Michał Majka
tel. 793 666 940

Poznań, 18.11.2020

# Spis treści

# Wstęp

Niniejsze opracowanie służy sprawdzeniu czy projektowana inwestycja należy do przedsięwzięć zawsze znacząco oddziałujących na środowisko lub przedsięwzięć mogących potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko zgodnie z wymogami określonymi w Rozporządzeniu Rady Ministrów z dnia 10 września 2019 roku w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko. (Dz. U. z 2019, poz. 1839).

# 1. Opis przedsięwzięcia

## 1.1. Charakterystyka przedsięwzięcia

Niniejsze opracowanie stanowi kwalifikację przedsięwzięcia pod względem konieczności sporządzenia raportu o oddziaływaniu przedsięwzięcia na środowisko dla docelowej konfiguracji pracy anten instalacji radiokomunikacyjnej POLKOMTEL Infrastruktura sp. z o.o. BT30857 ZGIERZ SZCZAWIŃSKA zgodnie z Rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 10 września 2019 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz.U. 2019 nr 1839). Analizowana instalacja emitować będzie promieniowanie elektromagnetyczne w paśmie częstotliwości, 900MHz, 1800MHz, 2100MHz. Zainstalowana zostanie także antena radioliniowa jednak anteny radioliniowe (radiolinie) są wyłączone z kwalifikowania przedsięwzięcia do sporządzenia raportu.

Instalacja dozorowana będzie elektronicznie, a w przypadku wystąpienia awarii nastąpi włączenie się systemu alarmowego instalacji, z którą jest ona połączona i nastąpi jej automatyczne wyłączenie. Teren instalacji zostanie zabezpieczony przed dostępem osób postronnych.

## 1.2 Lokalizacja i otoczenie instalacji radiokomunikacyjnej

Instalacja radiokomunikacyjna BT30857 ZGIERZ SZCZAWIŃSKA zlokalizowana jest pod adresem: 95-100 Zgierz, ul. Szczawińska 127.

W otoczeniu lokalizacji stacji bazowej w rozpatrywanych odległościach dla miejsc dostępnych dla ludności znajduje się:

- na azymucie 0° brak zabudowy
- na azymucie 60° brak zabudowy
- na azymucie 90° brak zabudowy
- na azymucie 120° brak zabudowy
- na azymucie 180° brak zabudowy

- na azymucie 210° brak zabudowy
- na azymucie 240° brak zabudowy
- na azymucie 300° brak zabudowy
- na azymucie 320° brak zabudowy

## 1.3 Docelowe parametry techniczne instalacji radiokomunikacyjnej

Instalacja radiokomunikacyjna składa się z systemu antenowego zainstalowanego na antenowych konstrukcjach wsporczych oraz urządzeń zasilająco – sterujących zlokalizowanych w szafach sprzętowych.

Tab. 1 Planowana konfiguracja radiowa anten sektorowych

| Azymut | Antena | Wysokość środka elektrycznego anten | Pasmo | Elewacja | | maksymalne EIRP na pasmo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Kraniec górny | Kraniec dolny | |
| [°] | | [m n.p.t.] | [MHz} | [°] | [°] | [W] |
| 90 | BSA1050 | 39,5 | 2100 | 0 | 7 | 2509 |
| | | | 900 | | | 1951 |
| 210 | BSA1051 | 39,5 | 1800 | 0 | 10 | 2225 |
| | | | 2100 | | | 2341 |
| | | | 900 | | | 2289 |
| 320 | BSA1050 | 44,5 | 2100 | 0 | 7 | 2509 |
| | | | 900 | | | 1951 |
| 60 (90) | AMB4519R3v06 | 39,5 | 1800 | 0 | 10 | 3876 |
| | | | 900 | | | 3003 |
| 120 (90) | AMB4519R3v06 | 39,5 | 1800 | 0 | 10 | 3876 |
| | | | 900 | | | 3003 |
| 180 (210 | AMB4519R3v06 | 39,5 | 1800 | 0 | 10 | 3876 |
| | | | 900 | | | 3003 |
| 240 (210) | AMB4519R3v06 | 39,5 | 1800 | 0 | 10 | 3876 |
| | | | 900 | | | 3003 |
| 300 (330) | AMB4519R3v06 | 44,5 | 1800 | 0 | 10 | 3876 |
| | | | 900 | | | 3003 |
| 0 (330) | AMB4519R3v06 | 44,5 | 1800 | 0 | 10 | 3876 |
| | | | 900 | | | 3003 |

- Wysokość anten podawana jest z tolerancją -0/+0,5m
- Zakres tiltu podawany jest z tolerancją -/+0,1°
- Dopuszczalne jest zastosowanie przez Inwestora innych typów anten sektorowych o takich samych lub korzystniejszych z punktu ochrony ludzi i środowiska parametrów pracy.

Zgodnie z § 2 ust. 1 pkt 7 i § 3 ust. 1 pkt 8 rozporządzenia kwalifikacji instalacji radiokomunikacyjnych, radionawigacyjnych i radiolokacyjnych, z wyłączeniem radiolinii, do grupy przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko dokonuje się, biorąc pod uwagę:

- równoważną moc promieniowaną izotropowo (EIRP) wyznaczoną dla pojedynczej anteny,
- odległość środka elektrycznego tej anteny od miejsc dostępnych dla ludności.

Równoważną moc promieniowaną izotropowo wyznacza się dla pojedynczej anteny nawet w sytuacji, gdy na terenie tego samego zakładu lub obiektu znajduje się inna realizowana lub zrealizowana instalacja radiokomunikacyjna, radionawigacyjna i radiolokacyjna. Tym samym każdą antenę traktuje się jako indywidualną instalację. Skoro zatem gdy na terenie jednego zakładu/obiektu znajduje się więcej niż jedna antena i w takiej sytuacji równoważną moc promieniowaną izotropowo wyznacza się dla pojedynczej anteny, to nieuprawnionym jest twierdzenie, że należy dokonywać sumowania mocy anten (superpozycji pól) dla anten i takiego sumarycznego wyznaczania ich mocy, gdy takie anteny nie znajdują się na terenie jednego zakładu/obiektu

Tab. 2 Wyniki obliczeń miejsc dostępnych dla ludności od osi głównej wiązki promieniowania na całej jej długości dla tiltu minimalnego:

| Azymut | Wysokość środka elektrycznego anteny | Antena | Tilt | EIRP na pasmo | EIRP dla anteny | Rozpatrywana odległość miejsc dostępnych dla ludności zgodnie z rozporządzeniem | Maksymalna wysokość zabudowy wzdłuż osi głównej wiązki promieniowania | Minimalna wysokość osi głównej wiązki promieniowania nad miejscami dostępnymi dla ludności | Ocena zgodności z obowiązującymi przepisami prawa |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| [°] | [m n.p.t.] | | [°] | [W] | [W] | [m] | [m n.p.t.] | [m n.p.t.] | A/B/C |
| 90 | 39,5 | BSA1050 | 0 | 2509<br>1951 | 4460 | 150 | BRAK ZABUDOWY | 39,5 | A |
| 210 | 39,5 | BSA1051 | 0 | 2225<br>2341<br>2289 | 6879 | 200 | BRAK ZABUDOWY | 37,5 | A |
| 320 | 44,5 | BSA1050 | 0 | 2509<br>1951 | 4460 | 150 | BRAK ZABUDOWY | 35,1 | A |
| 60 (90) | 39,5 | AMB4519R3v06 | 0 | 3876<br>3003 | 6879 | 200 | BRAK ZABUDOWY | 39,5 | A |
| 120 (90) | 39,5 | AMB4519R3v06 | 0 | 3876<br>3003 | 6879 | 200 | BRAK ZABUDOWY | 39,5 | A |
| 180 (210 | 39,5 | AMB4519R3v06 | 0 | 3876<br>3003 | 6879 | 200 | BRAK ZABUDOWY | 37,4 | A |
| 240 (210) | 39,5 | AMB4519R3v06 | 0 | 3876<br>3003 | 6879 | 200 | BRAK ZABUDOWY | 35,5 | A |
| 300 (330) | 44,5 | AMB4519R3v06 | 0 | 3876<br>3003 | 6879 | 200 | BRAK ZABUDOWY | 35,1 | A |
| 0 (330) | 44,5 | AMB4519R3v06 | 0 | 3876<br>3003 | 6879 | 200 | BRAK ZABUDOWY | 44,5 | A |
| A - raport nie jest wymagany; B- raport może być wymagany; C - raport jest wymagany | | | | | | | | | |

Tab. 3 Wyniki obliczeń miejsc dostępnych dla ludności od osi głównej wiązki promieniowania na całej jej długości dla tiltu maksymalnego:

| Azymut | Wysokość środka elektrycznego anteny | Antena | Tilt | EIRP na pasmo | EIRP dla anteny | Rozpatrywana odległość miejsc dostępnych dla ludności zgodnie z rozporządzeniem | Maksymalna wysokość zabudowy wzdłuż osi głównej wiązki promieniowania | Minimalna wysokość osi głównej wiązki promieniowania nad miejscami dostępnymi dla ludności | Ocena zgodności z obowiązującymi przepisami prawa |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| [°] | [m n.p.t.] | | [°] | [W] | [W] | [m] | [m n.p.t.] | [m n.p.t.] | A/B/C |
| 90 | 39,5 | BSA1050 | 7 | 2509<br>1951 | 4460 | 150 | BRAK ZABUDOWY | 26,2 | A |
| 210 | 39,5 | BSA1051 | 10 | 2225<br>2341<br>2289 | 6879 | 200 | BRAK ZABUDOWY | 2,5 | A |
| 320 | 44,5 | BSA1050 | 7 | 2509<br>1951 | 4460 | 150 | BRAK ZABUDOWY | 24 | A |
| 60 (90) | 39,5 | AMB4519R3v06 | 10 | 3876<br>3003 | 6879 | 200 | BRAK ZABUDOWY | 12,6 | A |
| 120 (90) | 39,5 | AMB4519R3v06 | 10 | 3876<br>3003 | 6879 | 200 | BRAK ZABUDOWY | 9,4 | A |
| 180 (210 | 39,5 | AMB4519R3v06 | 10 | 3876<br>3003 | 6879 | 200 | BRAK ZABUDOWY | 5,3 | A |
| 240 (210) | 39,5 | AMB4519R3v06 | 10 | 3876<br>3003 | 6879 | 200 | BRAK ZABUDOWY | 2,6 | A |
| 300 (330) | 44,5 | AMB4519R3v06 | 10 | 3876<br>3003 | 6879 | 200 | BRAK ZABUDOWY | 11,1 | A |
| 0 (330) | 44,5 | AMB4519R3v06 | 10 | 3876<br>3003 | 6879 | 200 | BRAK ZABUDOWY | 21,8 | A |
| A - raport nie jest wymagany; B- raport może być wymagany; C - raport jest wymagany | | | | | | | | | |

## 2. Lokalizacja instalacji radiokomunikacyjnej względem obszarów chronionych Europejskiej Sieci Ekologicznej Natura 2000

Miejsce lokalizacji inwestycji nie znajduje się na obszarze Europejskiej Sieci Ekologicznej Natura 2000, ani na żadnym innym obszarze chronionym polskim prawem.

W okolicy miejsca lokalizacji inwestycji znajdują się obszary Europejskiej Sieci Ekologicznej Natura 2000:

| NATURA 2000 OBSZARY SPECJALNEJ OCHRONY | |
|---|---|
| Nazwa | [km] |
| Pradolina Warszawsko-Berlińska PLB100001 | 22.51 |

| NATURA 2000 SPECJALNE OBSZARY OCHRONY | |
|---|---|
| Nazwa | [km] |
| Grądy nad Lindą PLH100022 | 6.13 |
| Dąbrowa Grotnicka PLH100001 | 9.17 |
| Silne Błota PLH100032 | 14.77 |
| Buczyna Janinowska PLH100017 | 15.71 |
| Szczypiorniak i Kowaliki PLH100033 | 15.73 |
| Słone Łąki w Pełczyskach PLH100029 | 17.02 |
| Wola Cyrusowa PLH100034 | 20.20 |
| Pradolina Bzury-Neru PLH100006 | 22.49 |
| Buczyna Gałkowska PLH100016 | 22.84 |

*Źródło: http://geoserwis.gdos.gov.pl , dostęp 18.11.2020*

W związku z powyższym przedmiotowa inwestycja nie będzie oddziaływać na obszar chroniony w ramach Europejskiej Sieci Ekologicznej Natura 2000, ani na żaden inny obszar chroniony polskim prawem.

## 3. Wnioski

Zgodnie z rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 10 września 2019r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz.U. 2019 poz. 1839) w niniejszym opracowaniu dokonano analizy występowania miejsc dostępnych dla ludności tylko w odniesieniu do anten sektorowych instalacji radiokomunikacyjnej z wyłączeniem radiolinii.

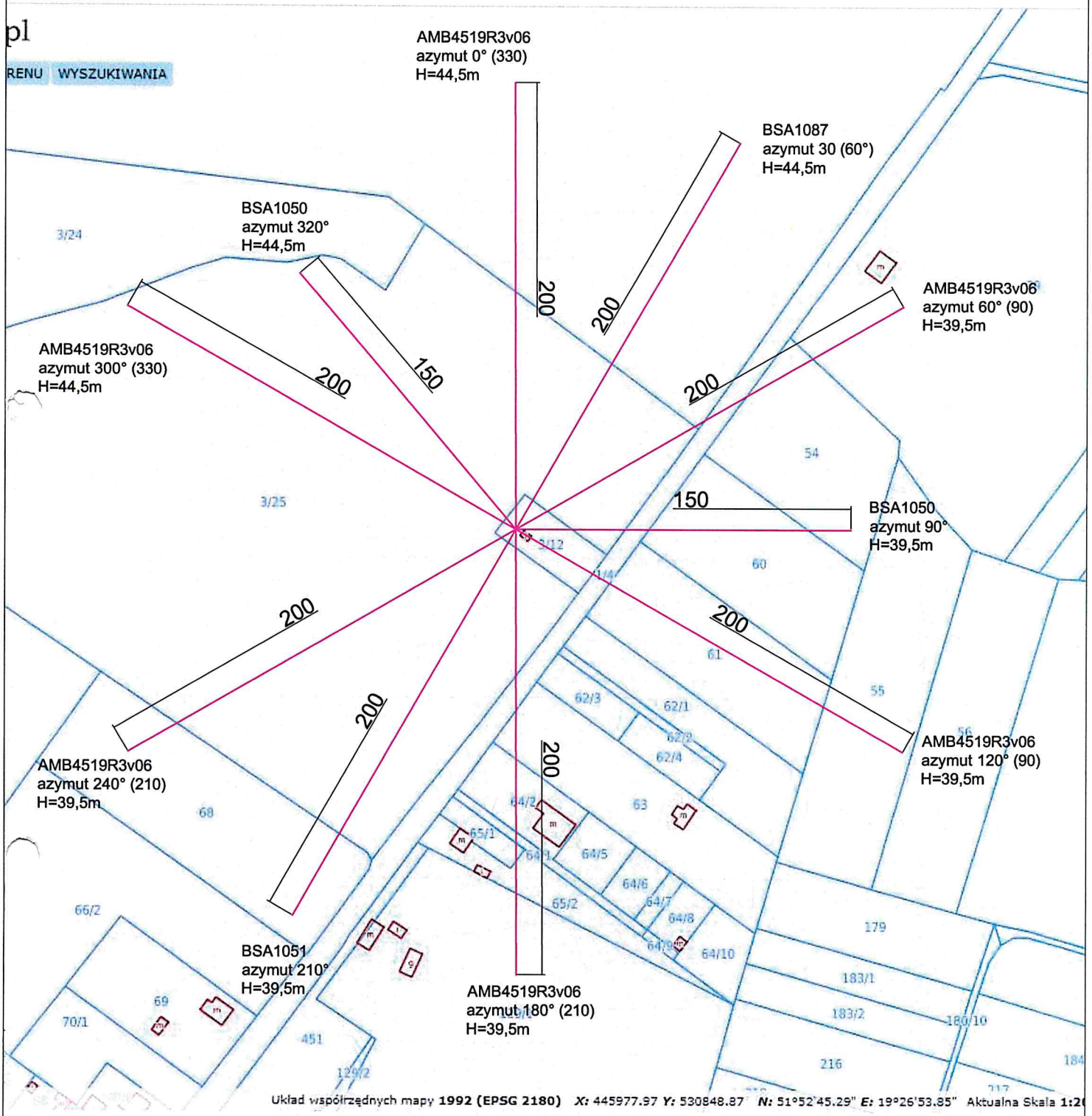
Na podstawie przedstawionych obliczeń i wykonanej analizy graficznej zawartej w niniejszym opracowaniu stwierdza się, że w odległościach od anten sektorowych, określonych zgodnie z Rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 10 września 2019 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz.U. 2019 poz. 1839) w osiach głównych wiązek promieniowania tych anten nie występują miejsca dostępne dla ludności. Ponadto funkcjonowanie instalacji radiokomunikacyjnej w docelowej konfiguracji pracy anten nie jest związane z ochroną obszaru Natura 2000 oraz nie wynika z tej ochrony.

Biorąc pod uwagę powyższe stwierdza się, że instalacja radiokomunikacyjna uwzględniająca konfigurację pracy anten sektorowych POLKOMTEL Infrastruktura sp. z o.o. BT30857 ZGIERZ SZCZAWIŃSKA **nie zalicza się do przedsięwzięć mogących zawsze znacząco oddziaływać na środowisko i nie zalicza się do przedsięwzięć mogących potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko, a więc sporządzenie raportu o oddziaływaniu przedsięwzięcia na środowisko nie jest wymagane.**

## 4. Obowiązujące akty prawne

- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 17 grudnia 2019 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku.
- Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 10 września 2019 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz.U. 2019 poz. 1839)
- Ustawa z dnia 19 lipca 2019 r. Prawo ochrony środowiska (Dz.U. 2019 poz. 1396)
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 2 lipca 2010 r. w sprawie rodzajów instalacji, których eksploatacja wymaga zgłoszenia (Dz.U.2010.130.880).

## 5. Wyniki obliczeń w formie graficznej

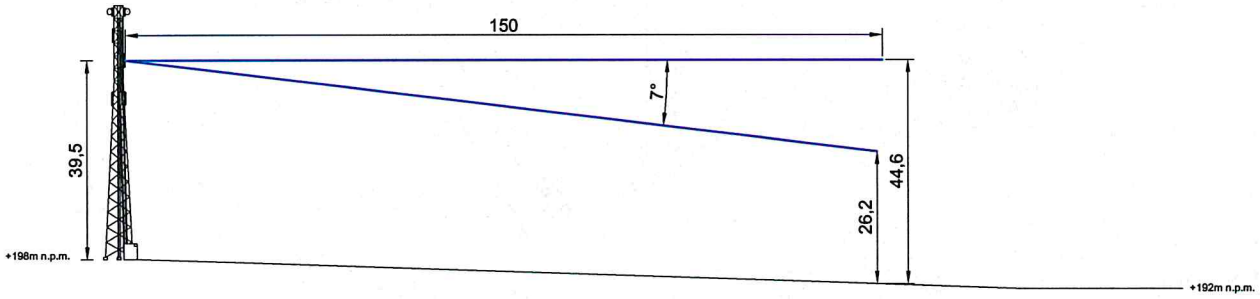



N

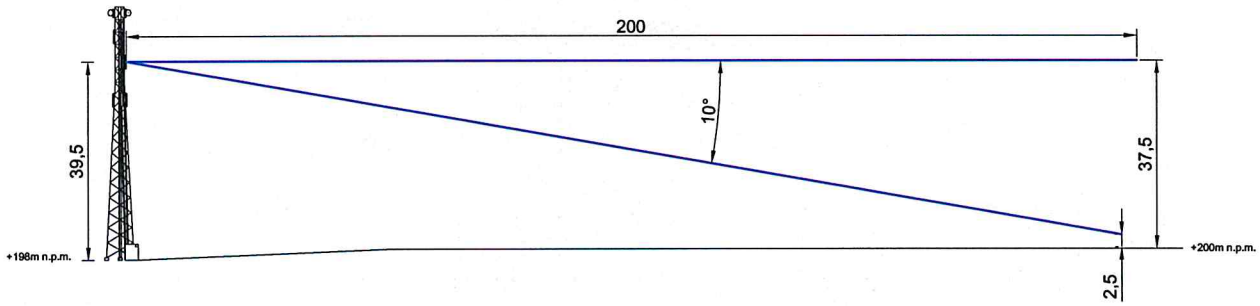
| | |
|---|---|
| Widok osi głównych wiązek promieniowania anten sektorowych w rzucie poziomym na planie otoczenia stacji bazowej POLKOMTEL infrastruktura sp. z o.o. BT30857 ZGIERZ SZCZAWIŃSKA | Rysunek 1 |
| | 1: 2500 |
| | Opracował: mgr inż. Michał Majka |

0 m 20 m 40 m 50 m

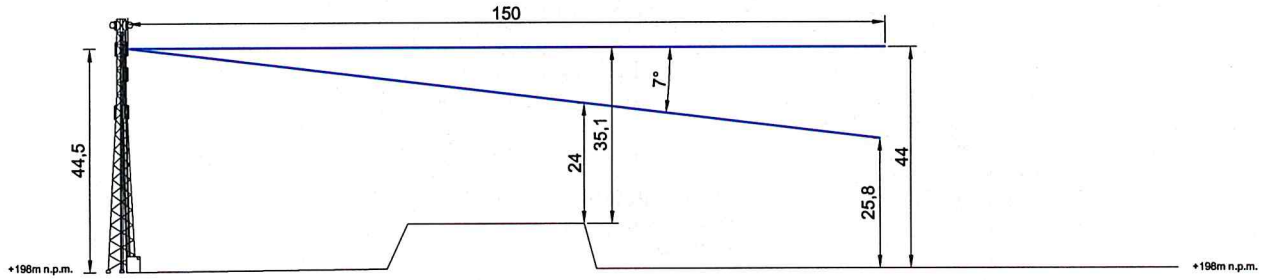
BSA1050 poch. osi 0-7°
azymut 90°




BSA1051 poch. osi 0-10°
azymut 210°



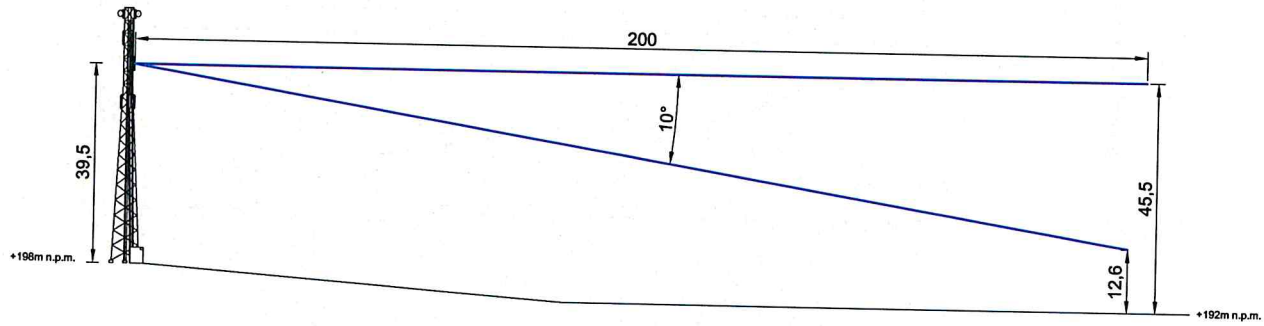

BSA1050 poch. osi 0-7°
azymut 320°



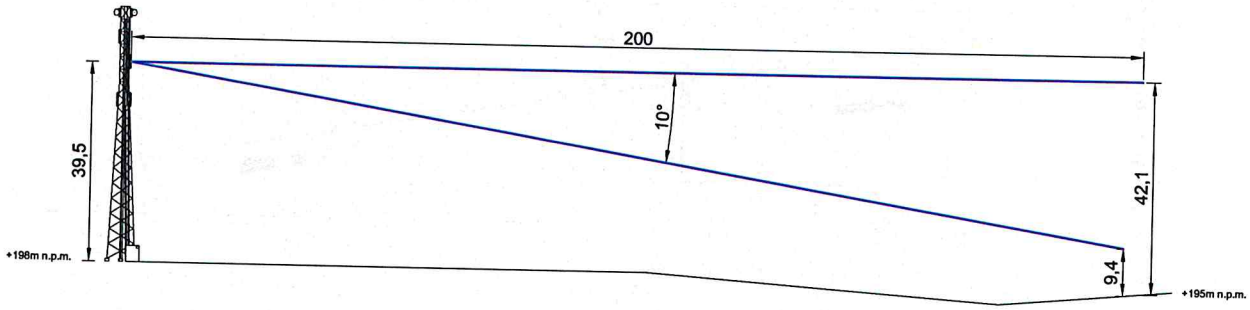

| | |
|---|---|
| Widok pionowy osi głównych wiązek promieniowania anten sektorowych dla krańców tiltu stacji bazowej POLKOMTEL infrastruktura sp. z o.o. BT30857 ZGIERZ SZCZAWIŃSKA | Rysunek 2 |
| | 1:1500 |
| | Opracował: mgr inż. Michał Majka |

0 m 20 m 40 m 50 m

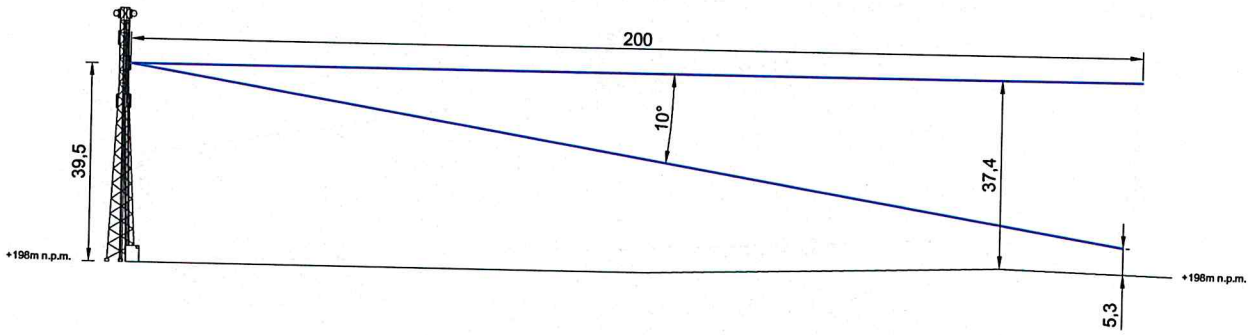
AMB4519R3v06
poch. osi 0-10°
azymut 60 (90°)




AMB4519R3v06
poch. osi 0-10°
azymut 60 (90°)



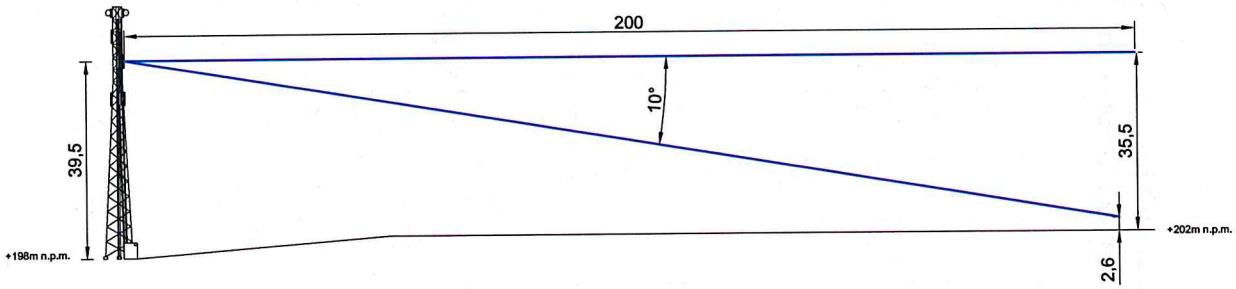

AMB4519R3v06
poch. osi 0-10°
azymut 180 (210°)



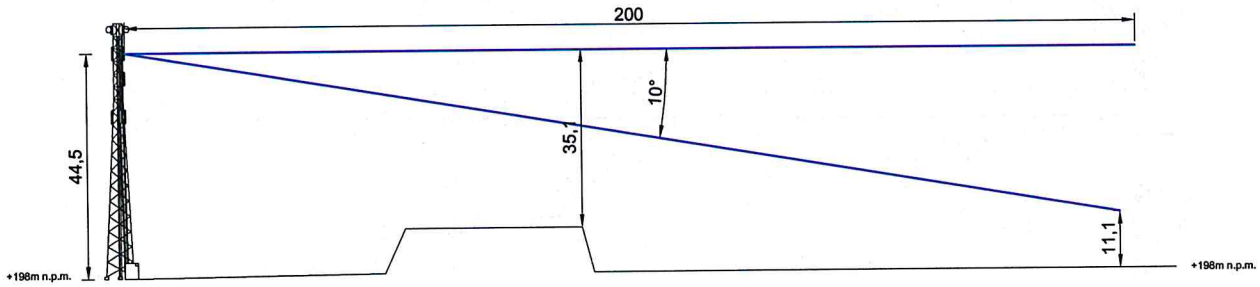

| | |
|---|---|
| Widok pionowy osi głównych wiązek promieniowania anten sektorowych dla krańców tiltu stacji bazowej POLKOMTEL infrastruktura sp. z o.o. BT30857 ZGIERZ SZCZAWIŃSKA | Rysunek 3 |
| | 1:1500 |
| | Opracował: mgr inż. Michał Majka |

0 m 20 m 40 m 50 m

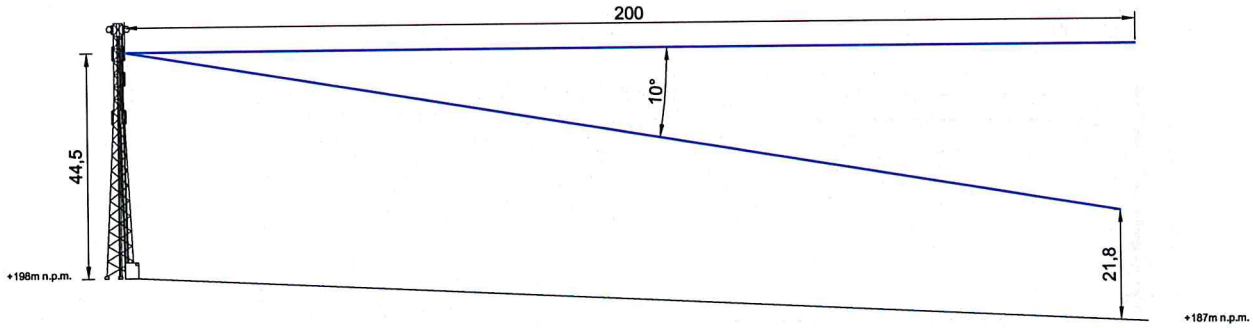
AMB4519R3v06
poch. osi 0-10°
azymut 240 (210°)




AMB4519R3v06
poch. osi 0-10°
azymut 300 (330°)




AMB4519R3v06
poch. osi 0-10°
azymut 0 (330°)




| | |
|---|---|
| Widok pionowy osi głównych wiązek promieniowania anten sektorowych dla krańców tiltu stacji bazowej POLKOMTEL infrastruktura sp. z o.o. BT30857 ZGIERZ SZCZAWIŃSKA | Rysunek 4 |
| | 1:1500 |
| | Opracował: mgr inż. Michał Majka |

0 m 20 m 40 m 50 m